



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0003/2017
(PCSB/CSB/0273/2016)**

**Assunto: Fiscalização do Sistema de Abastecimento
de Água da Sede do Município de Milagres**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Janeiro/2017**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO.....	4
3. OBJETIVO.....	5
4. METODOLOGIA.....	5
4.1. Cronograma de Trabalho.....	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE.....	7
5.1. Recursos Humanos e Instalações.....	7
5.2. Unidades Operacionais.....	7
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água.....	7
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES.....	8
7. RECOMENDAÇÕES.....	17
8. EQUIPE TÉCNICA.....	18
9. APOIO TÉCNICO À ARCE.....	18
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO.....	18
ANEXOS.....	19

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
EECS	Estação Elevatória de Captação Superficial
ETA	Estação de Tratamento de Água
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
QC	Quadro de Comando
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
UN - BSA	Unidade de Negócio da Bacia do Salgado
VMP	Valor Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.

Endereço: Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza - CE

Telefone: (85) 3101-1027 **Fax:** (85) 3101-1000

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza - CE

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistema de Abastecimento de Água	
Unidade de Negócio da Bacia do Salgado (UN-BSA). End.: Rua Delmiro Gouveia s/n – Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE CEP: 63.050-398 Telefone: (88) 3571-1886 Contato: Exedito Galba Batista (Gerente)	Localidade: Milagres – CE. End.: Rua Lacordaire Lins, S/N – Centro -Milagres/CE. CEP: 63.250-000 Telefone: (88) 3553 -1181 Contato: Pedro Raimundo Neto (Gestor de Núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/1432/2016, 10 de novembro de 2016.	
Data da Inspeção: 12 e 13 de dezembro de 2016.	
Legislação: Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, nº 130/2010, nº 147/2010, nº 152/2011 e nº 206/2016.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pelo Sr. Alex Kruiff (Engenheiro Fiscal de Obras da UNBSA) e pelo Sr. Pedro Raimundo Neto (gestor de núcleo) que se encarregaram de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistema de Abastecimento de Água		
PERÍODO	Segunda-feira 12/12/2016	Terça-feira 13/12/2016
Manhã	-	Inspeção na captação, tratamento, elevatórias e reservatórios. Inspeção na rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITAD
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	<ul style="list-style-type: none"> – Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	<ul style="list-style-type: none"> – Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	<ul style="list-style-type: none"> – Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> – Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	<ul style="list-style-type: none"> – Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição
	• Controle da Qualidade da Água Distribuída à População	<ul style="list-style-type: none"> – Controle da qualidade da saída do tratamento – Controle da qualidade da água na rede de distribuição – Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	• Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado	<ul style="list-style-type: none"> – Instalações físicas do escritório e almojarifado
	• Serviços comerciais	<ul style="list-style-type: none"> – Atendimento ao usuário – Ligação de água – Corte e religação de água – Faturamento

5. DESCRIÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE

5.1 Recursos Humanos e Instalações

O sistema dispõe de 1 (um) escritório, com as funções de atendimento aos usuários e administrativas do núcleo.

Local	ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNO	DIAS DA SEMANA
Sede	Pessoal	Gestor de Núcleo	01	08:00 – 12:00 13:00 – 17:00	Segunda-feira a Sexta-feira
		Operador de RDA	01		
		Operador de ETA	01		
	Veículo	Motocicleta com reboque	01		

5.2 Unidades Operacionais

5.2.1 Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	1 CM	PT-01. Recalca água para o reservatório RAP-01.
		1 CM	PT-02. Recalca água para o reservatório RAP-01.
		1 CM	PT-03. Recalca água para o reservatório RAP-01.
		1 CM	PT-04. Recalca água para o reservatório RAP-01
Adutoras Adutoras	AAB-01	740 m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre a estação elevatória PT-01 e o RAP-01.
		360 m/ Ø140 mm/ PVC	
		470 m/ Ø 100 mm/ PVC	Linha de adução entre a estação elevatória PT-02 e o RAP-01.
		1.100 m/Ø150 mm/ PVC/F°F°	Linha de adução entre a estação elevatória PT-03 e o RAP-01.
		1.480 m/ Ø100 mm/ PVC	Linha de adução entre a estação elevatória PT-04 e o RAP-01.

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
	AAT-01	486,2 m/ Ø150 mm/ PVC/DEF°F°	Linha de adução entre a elevatória . EEAT-01 e o reservatório REL-01
		640,9 m/ 75 mm/ PVC	Linha de adução entre a elevatória EERD-01 (<i>Booster</i> 01) e a RDA do Conjunto Habitat
Elevatórias	EEAT-01	2 CMB	Recalca água do reservatório RAP-01 para o REL-01.
	EERD-01 (<i>Booster</i> Habitat)	2 CMB	Recalca água do reservatório REL-01 para a RDA Conjunto Habitat.
Reservatório	RAP-01	60 m ³	Reservatório de reunião. Recebe água dos poços PT-01, PT-02, PT-03 e PT-04, trata e abastece o REL-01.
	REL-01	200 m ³	Reservatória de distribuição. Recebe água do RAP-01 e abastece a RDA Milagres.
Rede de distribuição	-	34.499 m	2.795 ligações ativas (setembro/2016).

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais locais do sistema de abastecimento de água da Sede do Município de Milagres.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

CONSTATAÇÃO C1

- A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, devidamente espaçados na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres, mais especificamente nos cavaletes de ligação. Constatou-se pressão fora da faixa de 10 mca a 50 mca nos seguintes endereços: Rua João Fechine, 75; Av. Santos Dumont, 254 e Rua Romilda Santana, 335. (Anexo II – item 7; Anexo III – Quadro 1).

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres, realizadas pela ARCE no dia 13/12/2016.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
1	Rua Santo Benedito, 35 – Casa Própria	10:01	11,2	EERD-01
2	Rua João Fechine, 75	10:16	6,7	REL-01
3	Av. Santos Dumont, 254	10:57	4,9	REL-01
4	Rua Romilda Santana, 335	11:04	3,8	REL-01
5	Travesa Jacó Felix, SMS 232	11:26	12,6	REL-01

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Pressão em desacordo com a legislação - Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 –A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- O poço PT-03 do SAA da Sede de Milagres está localizado dentro de terreno particular (Foto 1)*.



Foto 1 - PT-03: acesso realizado através de terreno particular.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: Não cumprir as normas técnicas e os procedimentos estabelecidos para a implantação das instalações dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

* A não conformidade descrita na Constatação C1 está sendo acompanhada pelo Processo PCSB/CSB/0145/2013, referente ao Termo de Notificação TN/CSB/0113/2013.

CONSTATAÇÃO C3

- Na loja de atendimento da CAGECE do SAA da Sede de Milagres não existe extintor de incêndio (Anexo II – item 1);
- O cadastro técnico da rede de distribuição de água do SAA da Sede de Milagres que está exposto no escritório está desatualizado (data da última atualização: julho/2013) (Anexo II – item 6; Foto 2);
- A tampa de inspeção do reservatório RAP-01 do SAA da Sede de Milagres não garante vedação (Anexo II – item 8; Foto 3);
- Na área do reservatório REL-01 do SAA da Sede de Milagres há uma caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção (Anexo II – item 9; Foto 4).

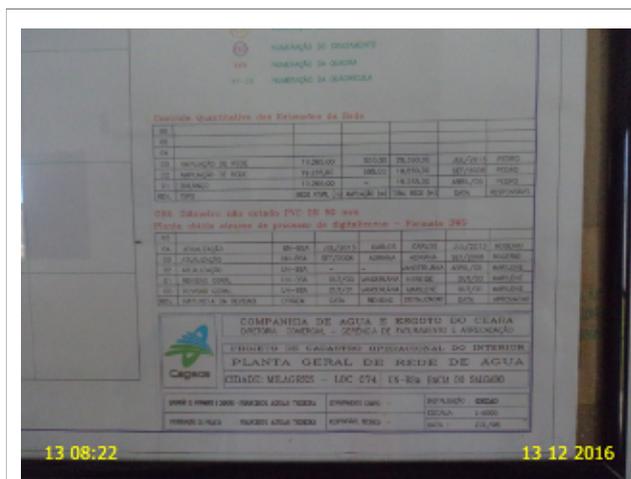


Foto 2 - RDA: cadastro técnico desatualizado..



Foto 3 - RAP-01: tampa sem vedação.



Foto 4 - REL-01: caixa de inspeção sem tampa ou grade de proteção.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 130 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

CONSTATAÇÃO C4

- Foi solicitado para verificação uma amostra de 20 Ordens de Serviço, constatou-se que em 06 (seis) destas, o serviço foi executado fora do prazo, a saber, OS's: nº 24818686, nº 25024610, nº 25575762, nº 25610530, nº 25048914 e nº 25577004 (Anexo II – item 2; Fotos 5 a 8).

Foto 5 - Ordem de serviço nº 24818686: serviço executado fora do prazo.

Foto 6 - Ordem de serviço nº 25024610: serviço executado fora do prazo.

Foto 7 - Ordem de serviço nº 25575762: serviço executado fora do prazo.

Foto 8 - Ordem de serviço nº 25610530: serviço executado fora do prazo.

A photograph of a service order form from CAGECE. The form is filled out with handwritten information, including the service number 25048914 and a date of 2/10/2016. There are several handwritten signatures and initials on the form.

Foto 9 - Ordem de serviço n° 25048914: serviço executado fora do prazo.

A photograph of a service order form from CAGECE. The form is filled out with handwritten information, including the service number 25577004 and a date of 10/08/10. There are several handwritten signatures and initials on the form.

Foto 10 - Ordem de serviço n° 25577004: serviço executado fora do prazo.

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.08**: Não cumprir prazos para atendimento - Não cumprir os prazos estabelecidos para execução de serviços, deixar de estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial a exclusivo critério do prestador de serviços.

Enquadramento legal: Artigos 31 ao 36 e 145 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve cumprir os prazos estabelecidos para a execução de serviços, não estipular prazos ou deixar a fixação de seu termo inicial ao seu exclusivo critério, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: 30 dias.

CONSTATAÇÃO C5

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2016, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 4; Anexo III – Quadro 13):

- Fluoreto: das 6 amostra analisada pela CAGECE, 2 amostras apresentaram não conformidades.

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1808860-A/16	0,25	OK	2,50	OK	8,12	OK	54,04	OK	0,80	OK	0,02	OK	0,12	OK	2,16	NOK
	2	1808862-A/16	0,31	OK	2,50	OK	8,17	OK	54,04	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,13	OK	1,47	OK
	3	1808864-A/16	0,90	OK	2,50	OK	8,15	OK	54,34	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,12	OK	1,47	OK
	4	1808867-A/16	0,37	OK	2,50	OK	8,09	OK	53,64	OK	1,25	OK	0,03	OK	0,13	OK	1,22	OK
	5	1808870-a/16	0,31	OK	2,50	OK	8,15	OK	55,93	OK	1,25	OK	0,04	OK	0,12	OK	1,26	OK
	6	1808873-A/16	0,28	OK	2,50	OK	8,15	OK	52,65	OK	0,50	OK	0,03	OK	0,12	OK	2,58	NOK
NUTEC	1	QA-1709/16	1,79	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2	QA-1710/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-1711/16	1,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-1712/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-1713/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-1714/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

Os resultados dos laudos físico-químicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2016, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC, apresentaram as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Anexo II – item 5; Anexo III – Quadro 9):

CAGECE:

- Fluoreto: a amostra analisada apresentou não conformidade.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (UT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
		Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11
1	1808858-A/16	0,29	OK	2,50	OK	8,10	OK	53,05	OK	1,50	OK	0,02	OK	0,12	OK	1,67	NOK
1	QA- 1715/16	1,00	OK	1,00	OK	7,75	OK	52,40	OK	1,20	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Não conformidade NC5 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **06.01**: Água fora do padrão de potabilidade - Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C5.

Prazo para atendimento: Imediato

Prazo para apresentação de documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÃO

CONSTATAÇÃO C6

- A Licença de Operação da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Milagres está vencida desde 16/08/2013 (Anexo II – item 3; Foto 11).



Foto 11 - ETA: placa com data de validade vencida desde 18/08/2013.

R1 - A CAGECE procure providenciar a Licença Operacional da SEMACE para a ETA do SAA da Sede de Milagres.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador CSB/ARCE:

- Engenheiro Geraldo Basilio Sobrinho

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida
- Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Sarah de Oliveira Bernardes

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 25 de janeiro de 2017.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 – Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição do SAA da Sede do Milagres, realizadas pela ARCE no dia 13/12/2016.

Ponto	Local da medição	Hora da medição	Pressão Dinâmica (m.c.a.)	Zona de Pressão
1	Rua Santo Benedito, 35 – Casa Própria	10:01	11,2	EERD-01
2	Rua João Fechine, 75	10:16	6,7	REL-01
3	Av. Santos Dumont, 254	10:57	4,9	REL-01
4	Rua Romilda Santana, 335	11:04	3,8	REL-01
5	Travesa Jacó Felix, SMS 232	11:26	12,6	REL-01

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água do SAA da Sede de Milagres.

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
abr/16	64,24	80,13
mai/16	63,80	80,12
jun/16	63,78	80,12
jul/16	57,63	82,07
ago/16	57,56	82,09
set/16	57,52	82,13

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 3 - População ativa do SAA da Sede de Milagres.

Mês/Ano	População ativa de água Milagres (hab.)
dez/2015	9.145

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 4 - Índice de hidrometração ativa do SAA da Sede de Milagres.

Mês/Ano	Nº de ligações ativas (unid.)	Nº de Ligações Ativas com Hidrômetro	Índice de hidrometração (%)
setembro/2016	2.795	2,804	100%

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE.

Quadro 5 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
05/04/2016	0,33	OK	10,00	OK	8,05	OK	1,50	OK
07/04/2016	0,32	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,00	OK
12/04/2016	0,44	OK	5,00	OK	8,08	OK	1,50	OK
14/04/2016	0,75	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
18/04/2016	0,94	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,50	OK
19/04/2016	0,54	OK	5,00	OK	8,01	OK	2,00	OK
26/04/2016	0,35	OK	5,00	OK	7,83	OK	1,00	OK
28/04/2016	0,41	OK	5,00	OK	7,91	OK	1,50	OK
03/05/2016	0,60	OK	5,00	OK	7,80	OK	2,00	OK
05/05/2016	0,49	OK	5,00	OK	7,91	OK	2,50	OK
10/05/2016	0,22	OK	2,50	OK	7,96	OK	1,00	OK
12/05/2016	0,47	OK	2,50	OK	8,09	OK	1,00	OK
17/05/2016	0,50	OK	2,50	OK	8,04	OK	1,00	OK
19/05/2016	0,11	OK	2,50	OK	7,90	OK	1,00	OK
24/05/2016	0,50	OK	2,50	OK	7,95	OK	1,50	OK
31/05/2016	0,40	OK	2,50	OK	7,82	OK	1,00	OK
02/06/2016	0,32	OK	2,50	OK	7,85	OK	1,00	OK
07/06/2016	0,54	OK	2,50	OK	7,75	OK	1,00	OK
09/06/2016	0,37	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
14/06/2016	0,45	OK	2,50	OK	7,51	OK	1,00	OK
16/06/2016	0,30	OK	2,50	OK	7,93	OK	1,00	OK
21/06/2016	0,46	OK	2,50	OK	7,99	OK	1,50	OK
23/06/2016	0,37	OK	2,50	OK	7,72	OK	1,50	OK
28/06/2016	0,35	OK	2,50	OK	8,09	OK	2,00	OK
05/07/2016	0,42	OK	2,50	OK	8,08	OK	1,50	OK
07/07/2016	0,47	OK	2,50	OK	7,37	OK	1,00	OK
12/07/2016	0,26	OK	2,50	OK	8,01	OK	1,00	OK
14/07/2016	0,68	OK	5,00	OK	7,87	OK	1,00	OK
19/07/2016	0,35	OK	5,00	OK	7,85	OK	1,00	OK
21/07/2016	0,40	OK	5,00	OK	7,82	OK	0,80	OK
26/07/2016	0,41	OK	5,00	OK	7,65	OK	2,50	OK

Continuação – **Quadro 5.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
28/07/2016	0,36	OK	5,00	OK	7,87	OK	1,00	OK
16/08/2016	0,30	OK	5,00	OK	8,13	OK	1,50	OK
02/08/2016	0,40	OK	5,00	OK	8,01	OK	2,50	OK
04/08/2016	0,38	OK	5,00	OK	7,63	OK	3,00	OK
09/08/2016	0,25	OK	5,00	OK	7,82	OK	1,00	OK
11/08/2016	0,34	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,00	OK
18/08/2016	0,41	OK	5,00	OK	7,41	OK	1,50	OK
23/08/2016	0,34	OK	5,00	OK	7,87	OK	2,00	OK
25/08/2016	0,35	OK	5,00	OK	7,96	OK	1,00	OK
01/09/2016	0,26	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,50	OK
06/09/2016	0,30	OK	5,00	OK	7,85	OK	1,00	OK
08/09/2016	0,28	OK	5,00	OK	7,87	OK	1,50	OK
13/09/2016	0,33	OK	5,00	OK	7,60	OK	2,00	OK
20/09/2016	0,29	OK	5,00	OK	7,60	OK	1,50	OK
22/09/2016	0,33	OK	5,00	OK	7,79	OK	2,50	OK
27/09/2016	0,52	OK	5,00	OK	7,80	OK	2,00	OK
29/09/2016	0,57	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 6 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Milagres pela CAGECE, no período de abril/2016 a setembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/16	8	3	37,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
06/16	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
07/16	8	1	12,5	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	8	0	0,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0
09/16	8	2	25,0	8	0	0,00	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Quadro 7 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres pela CAGECE, no período de abril/2016 a setembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/16	8	0	0,0	8	0	0,0
05/16	8	0	0,0	8	0	0,0
06/16	8	0	0,0	8	0	0,0
07/16	8	0	0,0	8	0	0,0
08/16	9	0	0,0	9	0	0,0
09/16	8	0	0,0	8	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 8 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres, no período de abril/2016 a setembro/2016.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/16	2	2	2	2	8
05/16	2	2	2	2	8
06/16	2	2	3	1	8
07/16	2	2	2	2	8
08/16	2	2	3	1	8
09/16	2	2	2	2	8

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Quadro 9 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2016 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Ponto de Coleta	N° do Laudo	Turbidez (uT)		Cor aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
		Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11	Result.	P-2014/11
1	1808858-A/16	0,29	OK	2,50	OK	8,10	OK	53,05	OK	1,50	OK	0,02	OK	0,12	OK	1,67	NOK
1	QA-1715/16	1,00	OK	1,00	OK	7,75	OK	52,40	OK	1,20	OK	0,05	OK	0,06	OK	0,20	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 10 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na saída do tratamento do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/16 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	N° do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1808858-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA – 1715/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.
NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 11 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres.

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
05/04/2016	0,55	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,50	OK
05/04/2016	0,58	OK	5,00	OK	7,78	OK	1,50	OK
05/04/2016	0,56	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,50	OK
07/04/2016	0,48	OK	5,00	OK	7,82	OK	2,00	OK
07/04/2016	0,55	OK	5,00	OK	7,88	OK	2,00	OK
07/04/2016	0,42	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,00	OK
12/04/2016	0,43	OK	5,00	OK	7,87	OK	1,50	OK
12/04/2016	0,59	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,50	OK
12/04/2016	0,59	OK	10,00	OK	7,9	OK	1,50	OK
14/04/2016	0,42	OK	10,00	OK	7,72	OK	1,00	OK
14/04/2016	0,45	OK	10,00	OK	7,62	OK	1,00	OK
18/04/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,72	OK	2,50	OK
18/04/2016	0,25	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,50	OK
19/04/2016	19,30	NOK	5,00	OK	7,88	OK	2,00	OK
19/04/2016	0,35	OK	5,00	OK	7,72	OK	0,00	NOK
26/04/2016	0,50	OK	5,00	OK	7,96	OK	1,00	OK
26/04/2016	0,57	OK	5,00	OK	8,03	OK	1,00	OK
28/04/2016	0,52	OK	5,00	OK	8,01	OK	1,50	OK
28/04/2016	0,43	OK	5,00	OK	8,01	OK	1,50	OK
03/05/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,90	OK	2,00	OK
03/05/2016	0,52	OK	5,00	OK	7,90	OK	2,00	OK
03/05/2016	0,27	OK	5,00	OK	7,83	OK	2,00	OK
05/05/2016	0,42	OK	5,00	OK	7,94	OK	1,50	OK
05/05/2016	0,42	OK	5,00	OK	8,05	OK	1,50	OK
05/05/2016	0,43	OK	5,00	OK	7,97	OK	1,50	OK
10/05/2016	0,48	OK	5,00	OK	7,74	OK	1,00	OK
10/05/2016	0,61	OK	5,00	OK	8,01	OK	1,00	OK
10/05/2016	0,37	OK	5,00	OK	7,70	OK	1,00	OK
12/05/2016	0,27	OK	2,50	OK	8,10	OK	1,00	OK
12/05/2016	0,37	OK	2,50	OK	7,74	OK	1,00	OK
12/05/2016	0,33	OK	5,00	OK	8,12	OK	1,00	OK
17/05/2016	0,39	OK	2,50	OK	7,66	OK	1,00	OK
17/05/2016	0,58	OK	2,50	OK	7,84	OK	1,00	OK
19/05/2016	0,39	OK	5,00	OK	7,84	OK	1,00	OK
19/05/2016	0,34	OK	2,50	OK	7,60	OK	1,00	OK

Continuação – **Quadro 11.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
24/05/2016	0,30	OK	2,50	OK	7,64	OK	1,50	OK
24/05/2016	0,44	OK	5,00	OK	7,48	OK	1,50	OK
31/05/2016	0,41	OK	2,50	OK	7,64	OK	1,00	OK
31/05/2016	0,42	OK	2,50	OK	7,93	OK	1,00	OK
02/06/2016	0,28	OK	2,50	OK	7,94	OK	1,00	OK
02/06/2016	0,59	OK	2,50	OK	7,95	OK	1,00	OK
02/06/2016	0,5	OK	2,50	OK	7,97	OK	1,00	OK
07/06/2016	0,4	OK	5,00	OK	7,78	OK	1,00	OK
07/06/2016	0,43	OK	2,50	OK	7,89	OK	1,00	OK
07/06/2016	0,78	OK	2,50	OK	7,94	OK	1,00	OK
09/06/2016	0,39	OK	5,00	OK	7,81	OK	1,00	OK
09/06/2016	1,08	OK	5,00	OK	8,05	OK	1,00	OK
09/06/2016	0,54	OK	5,00	OK	7,76	OK	1,00	OK
14/06/2016	0,85	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
14/06/2016	0,67	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,00	OK
14/06/2016	0,33	OK	2,50	OK	7,84	OK	1,00	OK
16/06/2016	0,45	OK	2,50	OK	7,82	OK	1,00	OK
16/06/2016	0,3	OK	2,50	OK	7,84	OK	1,00	OK
16/06/2016	0,44	OK	5,00	OK	8,05	OK	1,00	OK
21/06/2016	0,59	OK	2,50	OK	8,05	OK	1,50	OK
21/06/2016	0,43	OK	2,50	OK	7,81	OK	1,50	OK
23/06/2016	0,53	OK	2,50	OK	7,76	OK	1,50	OK
23/06/2016	0,33	OK	2,50	OK	7,95	OK	1,50	OK
28/06/2016	0,49	OK	2,50	OK	8,01	OK	2,00	OK
28/06/2016	-	-	2,50	OK	-	-	1,50	OK
05/07/2016	0,46	OK	2,50	OK	8,00	OK	1,50	OK
05/07/2016	0,57	OK	2,50	OK	7,97	OK	1,50	OK
05/07/2016	0,31	OK	2,50	OK	7,79	OK	1,50	OK
07/07/2016	0,62	OK	5,00	OK	7,89	OK	1,00	OK
07/07/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,75	OK	1,00	OK
07/07/2016	0,34	OK	10,00	OK	7,74	OK	1,00	OK
12/07/2016	0,34	OK	15,00	OK	7,46	OK	1,00	OK
12/07/2016	2,22	OK	10,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
12/07/2016	0,51	OK	5,00	OK	7,84	OK	1,00	OK
14/07/2016	0,84	OK	5,00	OK	7,95	OK	1,00	OK
14/07/2016	0,93	OK	10,00	OK	7,51	OK	1,00	OK
14/07/2016	0,33	OK	5,00	OK	7,87	OK	1,00	OK

Continuação – **Quadro 11.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
19/07/2016	0,45	OK	5,00	OK	7,91	OK	1,00	OK
19/07/2016	0,67	OK	5,00	OK	7,70	OK	1,00	OK
19/07/2016	0,59	OK	5,00	OK	7,66	OK	1,00	OK
21/07/2016	0,38	OK	5,00	OK	7,87	OK	0,80	OK
21/07/2016	0,5	OK	5,00	OK	7,43	OK	0,80	OK
26/07/2016	0,45	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,50	OK
26/07/2016	0,61	OK	5,00	OK	7,74	OK	2,50	OK
28/07/2016	0,19	OK	5,00	OK	8,00	OK	1,00	OK
28/07/2016	-	-	5,00	OK	7,94	OK	1,00	OK
16/08/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,96	OK	1,50	OK
02/08/2016	0,38	OK	5,00	OK	8,38	OK	2,50	OK
02/08/2016	0,35	OK	5,00	OK	7,84	OK	2,50	OK
02/08/2016	0,37	OK	5,00	OK	8,03	OK	2,50	OK
04/08/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,76	OK	1,50	OK
04/08/2016	0,51	OK	5,00	OK	8,01	OK	1,50	OK
04/08/2016	0,44	OK	5,00	OK	7,79	OK	1,50	OK
09/08/2016	0,56	OK	5,00	OK	7,91	OK	1,00	OK
09/08/2016	1,14	OK	5,00	OK	7,78	OK	1,00	OK
09/08/2016	0,56	OK	5,00	OK	7,75	OK	1,00	OK
11/08/2016	0,31	OK	5,00	OK	7,91	OK	1,00	OK
11/08/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,39	OK	1,00	OK
11/08/2016	0,47	OK	5,00	OK	7,39	OK	1,00	OK
18/08/2016	0,29	OK	5,00	OK	7,44	OK	1,50	OK
18/08/2016	0,32	OK	5,00	OK	7,97	OK	1,50	OK
18/08/2016	0,39	OK	5,00	OK	7,83	OK	1,50	OK
23/08/2016	0,39	OK	5,00	OK	7,93	OK	2,00	OK
23/08/2016	0,33	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,00	OK
23/08/2016	0,4	OK	5,00	OK	7,65	OK	2,00	OK
25/08/2016	0,25	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
25/08/2016	0,45	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,00	OK
25/08/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,89	OK	1,00	OK
01/09/2016	0,45	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,50	OK
01/09/2016	0,42	OK	5,00	OK	7,97	OK	1,50	OK
01/09/2016	0,32	OK	5,00	OK	7,88	OK	1,50	OK
06/09/2016	0,77	OK	5,00	OK	8,09	OK	1,00	OK
06/09/2016	0,45	OK	5,00	OK	7,74	OK	1,00	OK

Continuação – **Quadro 11.**

Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
06/09/2016	0,59	OK	5,00	OK	8,04	OK	1,00	OK
08/09/2016	0,34	OK	5,00	OK	8,07	OK	1,50	OK
08/09/2016	0,71	OK	5,00	OK	7,60	OK	1,50	OK
08/09/2016	0,52	OK	5,00	OK	7,74	OK	1,50	OK
13/09/2016	0,38	OK	5,00	OK	7,73	OK	2,00	OK
13/09/2016	0,73	OK	5,00	OK	7,99	OK	2,00	OK
13/09/2016	0,49	OK	5,00	OK	7,90	OK	2,00	OK
20/09/2016	0,53	OK	5,00	OK	8,01	OK	1,50	OK
20/09/2016	0,48	OK	5,00	OK	7,95	OK	1,50	OK
20/09/2016	0,43	OK	5,00	OK	7,94	OK	1,50	OK
22/09/2016	0,63	OK	5,00	OK	8,00	OK	2,50	OK
22/09/2016	0,46	OK	5,00	OK	7,48	OK	2,50	OK
27/09/2016	0,58	OK	5,00	OK	7,85	OK	2,00	OK
27/09/2016	0,21	OK	5,00	OK	7,91	OK	2,00	OK
29/09/2016	0,42	OK	5,00	OK	7,85	OK	1,50	OK
29/09/2016	0,54	OK	5,00	OK	8,10	OK	1,50	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto.

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 12 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres pela CAGECE, no período de abril/2016 a setembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Turbidez (uT)			Cor Aparente (uH)			pH			Cloro Residual Livre (mg/L)		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/16	19	1	5,3	19	0	0,0	19	0	0,0	19	1	5,3
05/16	20	0	0,0	20	0	0,0	20	0	0,0	20	0	0,0
06/16	20	0	0,0	21	0	0,0	20	0	0,0	21	0	0,0
07/16	20	0	0,0	21	0	0,0	21	0	0,0	21	0	0,0
08/16	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0	22	0	0,0
09/16	21	0	0,0	21	0	0,0	21	0	0,0	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

INC – índice de não-conformidades (nº de amostra não-conformes x 100/ nº total de amostras).

Quadro 13 - Resultados das análises físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2017 e Índices de Não Conformidade, segundo registros da campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro (mg/L)		Cloro Res. Livre (mg/L)		Ferro Total (mg/L)		Nitrato (mg/L)		Fluoreto (mg/L)	
			Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11	Result.	P- 2914/11
CAGECE	1	1808860-A/16	0,25	OK	2,50	OK	8,12	OK	54,04	OK	0,80	OK	0,02	OK	0,12	OK	2,16	NOK
	2	1808862-A/16	0,31	OK	2,50	OK	8,17	OK	54,04	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,13	OK	1,47	OK
	3	1808864-A/16	0,90	OK	2,50	OK	8,15	OK	54,34	OK	1,00	OK	0,03	OK	0,12	OK	1,47	OK
	4	1808867-A/16	0,37	OK	2,50	OK	8,09	OK	53,64	OK	1,25	OK	0,03	OK	0,13	OK	1,22	OK
	5	1808870-a/16	0,31	OK	2,50	OK	8,15	OK	55,93	OK	1,25	OK	0,04	OK	0,12	OK	1,26	OK
	6	1808873-A/16	0,28	OK	2,50	OK	8,15	OK	52,65	OK	0,50	OK	0,03	OK	0,12	OK	2,58	NOK
NUTEC	1	QA-1709/16	1,79	OK	2,00	OK	-	-	-	-	0,60	OK	0,08	OK	-	-	-	-
	2	QA-1710/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	3	QA-1711/16	1,50	OK	1,00	OK	-	-	-	-	0,80	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	4	QA-1712/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	5	QA-1713/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	1,00	OK	0,05	OK	-	-	-	-
	6	QA-1714/16	< 1,0	OK	< 1,0	OK	-	-	-	-	0,20	OK	0,05	OK	-	-	-	-

Legenda: OK – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

(-) - Amostra não realizada.

Quadro 14 - Resultados das amostras bacteriológicas coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres pela CAGECE, no período de abril/2016 a setembro/2016, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
04/16	19	0	0,0	19	0	0,0
05/16	20	0	0,0	20	0	0,0
06/16	21	0	0,0	21	0	0,0
07/16	21	0	0,0	21	0	0,0
08/16	22	0	0,0	22	0	0,0
09/16	21	0	0,0	21	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

Legenda: NTA – número total de amostras no mês.

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

INC – índice de não conformidades (nº de amostra não conformes x 100/ nº total de amostras).

(-) - amostra não realizada.

Quadro 15 - Resultados dos exames bacteriológicos das amostras coletadas na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres no dia 12/12/2016 e Índices de Não-Conformidade, segundo registros da Campanha CAGECE/NUTEC.

Laboratório	Ponto de Coleta	Nº do Laudo	Coliformes Totais (NMP/100mL)		Coliformes Termotolerantes (ESCHERICHIA COLI) (NMP/100mL)	
			Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
CAGECE	1	1808860-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	1808862-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	3	1808864-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	4	1808867-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	1808870-a/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	1808873-A/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
NUTEC	1	QA-1709/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	2	QA-1710/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1711/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
		QA-1712/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	5	QA-1713/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK
	6	QA-1714/16	AUSÊNCIA	OK	AUSÊNCIA	OK

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

Quadro 16 - Distribuição do número de amostras de Cloro Residual Livre coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres, no período de abril/2016 a setembro/2016.

Mês / Ano	Nº de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
04/16	6	5	4	4	19
05/16	6	6	4	4	20
06/16	6	6	7	2	21
07/16	6	6	5	4	21
08/16	6	6	7	3	22
09/16	6	6	5	4	21

Fonte: Laboratório Regional – UN-BSA.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 16:30 horas do dia 12/12/2016 e retirada às 16:30 horas do dia 13/12/2016, do aparelho *datalogger*, no endereço localizado na Avenida Santos Dumont, 16 – Centro, Milagres – Ceará.

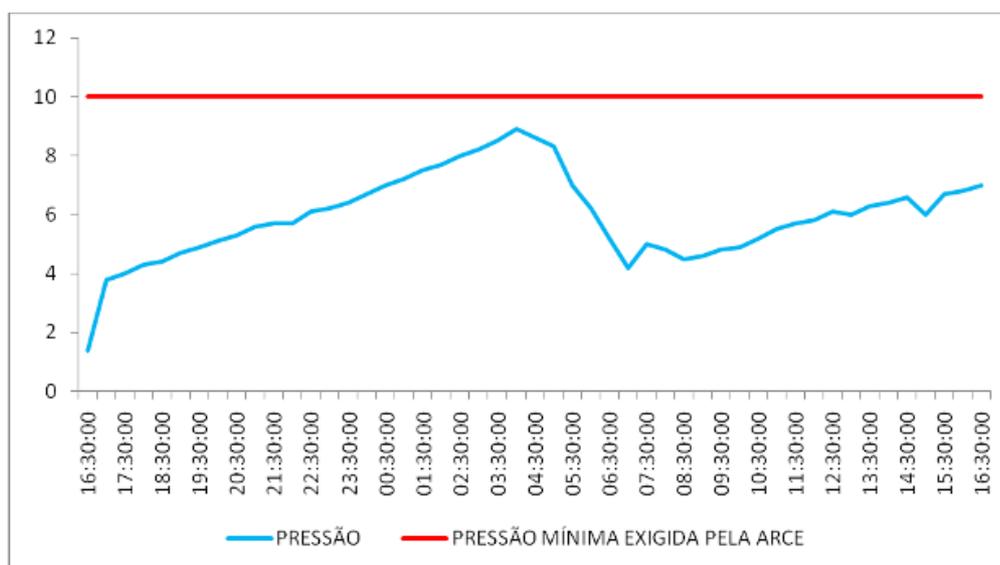


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres, no período de abril/2016 a setembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

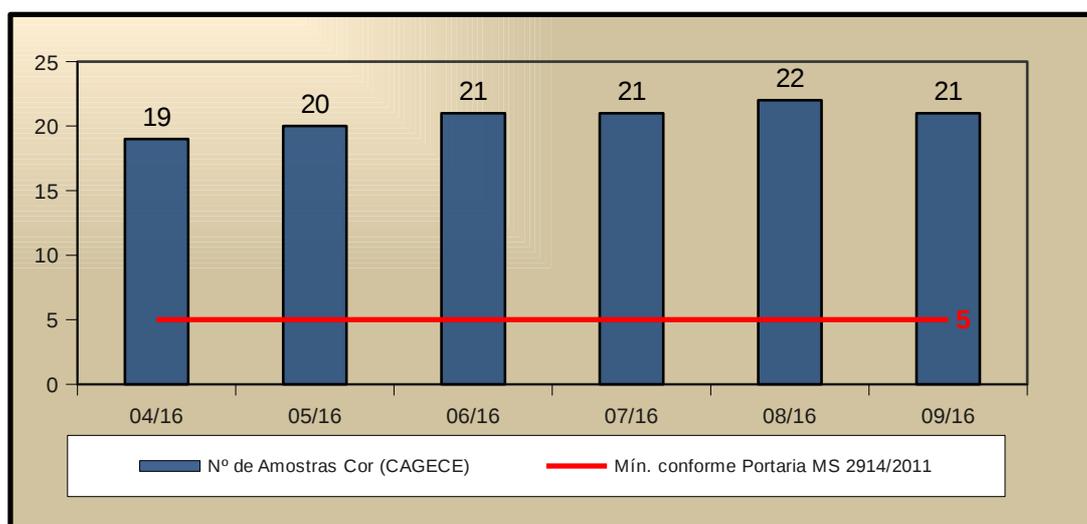


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA da Sede de Milagres, no período de abril/2016 a setembro/2016 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras dos parâmetros Turbidez, Cloro Residual, Coliformes Totais e Escherichia coli.

